



ALKÜ RAFET KAYIŞ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ 2018-2019 GÜZ YARIYILI SEMİNERLERİ



Havza Bazlı Hidrolik Modelleme ve Şehir Taşkınları

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet DİKİCİ

11 Ekim 2018 13:30

ALKÜ Rafet Kayış Mühendislik Fakültesi Konferans Salonu

<https://muhendislik.alanya.edu.tr/> (Canlı Yayın)

Özet

Küresel ısınma ve iklim değişikliği sebebiyle artan ani taşkınların son yıllarda ülkemizde de daha fazla sosyal hayatı etkilediği, can ve mal kaybına neden olduğu görülmektedir. Bu sebeple hazırlanan Ulusal Havza Planları kapsamında taşkın yayılım haritalarının yapılması yasal bir zorunluluk haline gelmiştir. Öte yandan, İstanbul'un gelecekteki içme suyu ihtiyacının karşılanabilmesi için su kaynaklarının korunması ve geliştirilmesi de büyük önem taşımaktadır. Yıllık ortalama 35 milyon metreküp su sağlanan Alibeyköy Havzası İstanbul'un önemli içme suyu havzalarından biridir. Alibeyköy Havzası çoğunlukla kırsal bir bölge olmasına rağmen bu bölgedeki hızlı nüfus artışı ve bu nüfusun bölgedeki su kaynakları ve etrafındaki yerleşim için oluşturduğu tehlike havzayı büyük ölçüde tehdit etmektedir. Artan nüfus ile birlikte yerleşim alanlarındaki artış, suyun toplanma süresinde, miktarında ve hızında değişime neden olmaktadır. Ayrıca İstanbul için tasarlanan büyük projeler, doğrudan bu havzayı yoğun bir kentleşme baskısı altında bırakacaktır. Artan nüfus ile birlikte yerleşim alanlarında meydana gelen değişim, oluşturulan bilgisayar modeline uyarlanarak geleceğe yönelik taşkın tahminlerinde bulunulmuş ve kentleşme sürecine göre havza yönetimi önerileri oluşturulmuştur.

Akademik Özgeçmiş

İTÜ İnşaat Mühendisliği'nden mezun olduktan sonra 5 yıl özel şirketlerde toplu konut, yol, fabrika, cami, okul ve kanalizasyon inşaatlarında çalıştım. Daha sonra 5 yıl Beyoğlu Belediye'sinde, imar müdürlüğü, fen işleri müdürlüğü ve gecekondu yıkım birimlerinde görev yaptım. 17 yıl İstanbul Büyükşehir Belediyesi İSKİ'de, kanalizasyon, kanal işletme, havza koruma, aboneler, kayıp kaçak, su kanal ruhsat işleri ve arıtma müdürlüklerinde çalıştım. Barajlar, sulak alanlar, hidroloji, hidrolik, yeraltı suları, iklim değişikliği, kuraklık, taşkın, modelleme, yapı işletmesi konularında uygulamada görev aldım. Kent işletmeciliği ve yönetimi programında master yaptığım sürede yeşil kentler, kentsel dönüşüm konularında araştırmalar ve İSKİ norm kadro çalışmasında fiilen komisyon üyeliği yaptım. "İstanbul yağışlarının kurak dönem analizi" konulu yüksek lisans tezi, "Alibeyköy havzasının hidrodinamik modeli ve kentleşme sürecine göre taşkın yayılımı" konulu doktora tezi yaptım. Seminer doktora tezi tabanlı, genel olarak şehir taşkınları hakkında olacaktır.